**Zum Klienten:**
Weitere Informationen zum Klienten und laufend neue Jobchancen erhalten Sie nach Ihrer Anmeldung und dem Onboarding durch Ihren Fachberater per Mail oder online. Wir freuen uns, Sie persönlich kennenzulernen!

**Arbeitsort:**
Regensdorf (X Kilometer und X Minuten von Ihrer Wohnadresse entfernt)

**Jobbeschreibung:**
Electrical Engineer (w/m/d)

**Ihr Aufgabengebiet:**
- Entwicklung von Systemelektronik für Präzisionsmessgeräte, einschliesslich analoger, digitaler, leistungselektronischer und eingebetteter Hardware-Subsysteme
- Unterstützung bei der Entwicklung von System- und Modularchitekturen zusammen mit dem Head of Electrical Engineering und den System-Architekten, einschliesslich Zerlegung in Subsysteme und Abwägung von Hardware-/Firmware-Funktionalität
- Design von analogen, digitalen, leistungselektronischen und Hochgeschwindigkeits-Schaltungen
- Erstellung von Schaltplänen und Layouts für mehrlagige (8-Layer) Leiterplatten in Altium oder einer vergleichbaren ECAD-Umgebung
- Design, Integration und Validierung von analogen Sensorschnittstellen und rauscharmen Signalaufbereitungsschaltungen
- Entwicklung und Optimierung batteriebetriebener elektronischer Systeme, einschliesslich Energiemanagement, Laden, Batterieüberwachung und Energieeffizienz
- Identifikation technischer Risiken sowie Vorantreiben früher Simulation und Prototyping
- Durchführung von Schaltungs-, Toleranz-, Leistungs-, Thermal- und Signalintegritätsanalysen
- Erstellung von Testplänen, Prüfprozeduren und Konstruktionsdokumentation auf Platinenebene
- Unterstützung bei der Bauteilauswahl, Technologiebewertungen sowie Kosten-/Leistungsoptimierung
- Durchführung technischer Analysen wie DFMEA, Zuverlässigkeitsbewertungen, Design Reviews, Anforderungsverifikation, Ursachenanalyse und systematische Fehlersuche
- Enge Zusammenarbeit mit Firmware-, Software-, Mechanik-, Optik-, System-, Produktions- und Qualitätsteams während des gesamten Produktentwicklungsprozesses
- Unterstützung beim Prototypen-Bring-up, inklusive Montage und Löten kleiner Leiterplatten, Debugging sowie Überführung von der Entwicklung in die Produktion
- Zusammenarbeit mit externen Lieferanten, Fertigungspartnern und Designdienstleistern bei Bedarf
- Vor-Ort-Unterstützung bei EMV-Prüfungen

**Was Sie ausmacht:**
- Bachelorabschluss in Elektrotechnik, Elektronik oder einer verwandten technischen Fachrichtung
- 3-5 Jahre Berufserfahrung in der Elektronikentwicklung, vorzugsweise in der Mess-, Industrie-, Medizin-, Konsumgüter- oder Embedded-Systems-Branche
- Erfahrung und Ausbildung in den meisten der folgenden Bereiche erforderlich: Elektronikdesign und -entwicklung auf Systemebene, einschliesslich analoger und digitaler Elektronik

- Erfahrung mit Schaltplanerstellung und Leiterplattendesign mittels Altium 365 oder vergleichbaren Designumgebungen
- Erfahrung in der Anwendung von EMV-Best-Practices beim Leiterplattendesign und -layout
- Erfahrung in der Entwicklung batteriebetriebener Produkte und Energiemanagement-Architekturen
- Kenntnisse in Verifikations-, Validierungs- und Fehlersuchmethoden für elektronische Systeme
- Kenntnisse in Designanalysetechniken, einschliesslich DFMEA, Zuverlässigkeitsanalyse und Risikobewertung
- Erfahrung im Umgang mit Labormesstechnik und elektronischen Debugging-Tools
- Erfahrung in der Arbeit in interdisziplinären Produktentwicklungsteams
- Erfahrung mit Messinstrumenten, Industrieelektronik oder optoelektronischen Systemen von Vorteil
- Kenntnisse in Low-Level-Firmwareentwicklung und Hardware-/Software-Integration von Vorteil
- Erfahrung mit drahtlosen Kommunikationstechnologien wie Bluetooth oder Wi-Fi von Vorteil
- Erfahrung mit regulatorischen, EMV-, Umwelt- oder Sicherheitsprüfungen von Vorteil
- Ausgeprägte analytische und lösungsorientierte Fähigkeiten
- Praktisch orientierte, detailgenaue Arbeitsweise
- Hohes Mass an Eigenverantwortung für technische Ergebnisse
- Gute Kommunikationsfähigkeiten in Englisch
- Teamorientierte Persönlichkeit, die sich in interdisziplinären und internationalen Umgebungen wohlfühlt
- Fähigkeit, Innovation, Qualität, Kosten und Zeitpläne in Einklang zu bringen

**Was diese Stelle ausmacht:**

- Dynamisches, internationales und innovationsgetriebenes Arbeitsumfeld
- Spannende technische Herausforderungen und Zusammenarbeit mit erfahrenen Experten der Präzisionsmesstechnik
- Coaching-, Mentoring- und Weiterbildungsmöglichkeiten in jeder Karrierephase
- Mitwirkung an Produkten, die von führenden Marken weltweit eingesetzt werden
- Umfassendes Onboarding und Unterstützung durch Kolleginnen und Kollegen sowie Vorgesetzte
- Mitarbeiterunterstützungs- und Gesundheitsprogramme
- Modernes Arbeitsumfeld
- Kostenlose Parkplätze am Standort Regensdorf
- Regelmässige Mitarbeiter- und Teamanlässe